2/2

2/2

2/2

0/2

2/2

-1/2

+259/1/39+

QCM T	THLR 2
Nom et prénom, lisibles : SUEL Ambain. 2.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni da lutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité.	Identifiant (de haut en bas) :
	t: les 1 entêtes sont $+259/1/xx+\cdots+259/1/xx+$.
faux vrai Pour toute expression rationnelle e , on a $\varepsilon e \equiv$	$ \Box L(e) \not\subseteq L(f) \qquad \Box L(e) \subseteq L(f) $ $ \boxtimes L(e) \supseteq L(f) \qquad \Box L(e) = L(f) $
ε≡ε. ■ faux □ vrai	Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $A, L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*$, on a $A \cdot L_1 = A \cdot L_2 \Longrightarrow L_1 = L_2$.
2.4 Il est possible de tester si une expression ra- ionnelle engendre un langage vide.	<pre>vrai</pre>
☐ Toujours faux ☐ Toujours vrai ☐ Souvent faux ☐ Souvent vrai 2.5 Pour toutes expressions rationnelles <i>e</i> , <i>f</i> , on a	☐ '42,4e42' ☐ '42,42e42' ☐ '42e42' ☐ '42e42'
$(e+f)^* \equiv e^*(e+f)^*.$	Q.10 \triangle Donner une expression rationnelle pour le langage des mots sur $\{a,b\}$ ayant un nombre pair de a .
Q.6 Pour $e = (ab)^*$, $f = a^*b^*$:	\boxtimes $b^*(ab^*ab^*)^*$ \boxtimes $b^*(ab^*a)^*b^*$ \square $a^*(ba^*b)^*a^*$ \square $a^*(ba^*ba^*)^*$ \square Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.